PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-262674

(43) Date of publication of application: 22.11.1991

(51)Int.Cl.

B41J 29/38

(21)Application number : **02-061659**

(71)Applicant : SEIKO EPSON CORP

(22)Date of filing:

13.03.1990

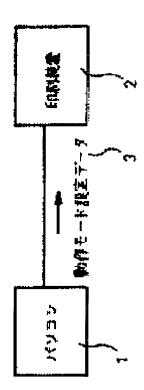
(72)Inventor: AKASAKA MASATSUNE

(54) PRINTER

(57)Abstract:

PURPOSE: To perform a setting operation easily and without mistakes by using an operation part and a display part of a personal computer body by a method wherein action mode setting data is received from the external through an input/output means and stored.

CONSTITUTION: In a single personal computer body 1, action mode setting data 3 to be transmitted to a printer 2 is formed. A program therefor on the personal computer 1 has recognized action mode setting items which are provided in the connected printer 2 and can be set. The formed action mode setting data 3 is transmitted to the printer 2. At this time, it is necessarily shown that this data is not normal printing data or a control command but the action mode setting data 3. For example, an action mode setting data down load command is provided in a control command. As an alternative method, action mode setting data can be received by operating a printer operation part or the like. The printer 2 stores the received data in a memory means.



⑩日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 平3-262674

⊕Int. Cl. 5

識別記号

广内整理番号

❸公開 平成3年(1991)11月22日

B 41 J 29/38

Z 8804-2C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3買)

ᡚ発明の名称 印刷装置

②特 願 平2-61659

. ❷出 願 平2(1990)3月13日

⑩発明者 赤坂

复 信 多數值

長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエブソン株式

会社内

の出 類 人 セイコーエブソン株式

東京都新宿区西新宿2丁目4番1号

会社

砂代 理 人 弁理士 鈴木 喜三郎 外1名

明 紐 甞

1. 発網の各部

印刷装置

2、特許額求の範囲

外部から印刷データ及び短刷書式指示データ (以下、制御コマンド) 受信する入出力手段と、 印刷装置の動作モード記述平段を備え、上記動作 モードと制御コマンドに使って印刷データの印刷 を行なう印字手段を購える印刷装置において、外 部から上記入出力手段を経由して、動作モード設 定データを受信し記載することを特徴とする印刷 装置。

3、発明の詳細な説的

〔産業上の利用分野〕

動作モード等を放定、記憶機能を有する印刷級 産に利用できる。

【従来の技術】

鉄来印郵装置の動作モード設定は小型スイッチなどを開いるなどして2~3の情報を設定していた。使用背は説明着や印刷装置自体に貼られた不十分な説明書を見ながら、自分が使用する間的にあった動作モードは設定にするため。該当スイッチを選作していた。通常印刷装置はこの種の設定 様報に従って機能し、印刷データや制印コマンドを処理し即字動作を行なう。

今日よく使用されている方法は記憶手段として NVRAM、EBPROM等の単端体メモリ素子 を使用し、印刷装置が別目的で値えている表示部 及び操作部を使用し、10~20以上の情報を設 定している。

設定項目が増えたがこの結果、その設定のための操作手順が複雑化すると言う問題がでてきた。 何故ならば、本来プリンクが備える表示部、操作 部はプリンク内部の状態を短な関略化した甚葉や 記号で指示したり強新用紙塊止等の単純動作を指 示するためのものであり、動作で一ド設定の表示 手級や操作手段としては十分でないためである。

特開平3-262674(2)

また逆に設定の操作を容易にする目的で表示部や 接作部の機能を避やすことは、製品価格が上がっ てしまう問題があった。

(発明が解決しようとする課題)

本来、印刷装置はパソコンと接続され使用されるものであることを利用して、印刷装置の操作器、表示部を使用して動作モード数定を行なう代わりにパソコン本体の操作部、表示部を使用して使用者が設定作業を容易に、かつ隧道いなく行なたるようにすることが本発的の管的である。

「課題を解決するための手段」

本発明の印刷装置は外部から印刷データ及び印刷書式指示データ(以下、制即コマンド)受信する入出力手及と、印刷装置の制作モード記憶手段を備え、上記制作モーダと制御コマンドに従って印刷データの印刷を行なう印字手段を備える印刷 装置において、外部から上記入出力半段を緩由して、動作モード設定データを受傷し記憶する。

(黄 緒 町)

以下に本発路に基ずく例を二つ税明する。

記憶手段に推断する、以後の動作は複数した設定 は最大

上記集権例における印施装置内部での入力データの動作統れ図を第4図に示す。

(鉄雄制2)

バソコンと部駒装置の搭続手段の二つ回として、データの流れがパソコンとブリンク双方向の 入出力手段を使用した場合の実施剤を第2協及び 第5図に示す。

当然質婦例(と同様の独定も可能であるが、この場合は印刷装置からパソコンへ情報が送れることを利用して、実施例(をさらに発展させた設定方法が可能となる。

ここでは印刷装置の記憶手段に現在格納されている情報をパソコンに送ることで、パソコン上で印刷装置の現在投京状態を確認しながら、必要な 数定項目の製質が可能となる。

パソコン上での設定データ作成以後の処理は実 施猟1と同様である。

[発明の効果]

(実施例1)

パソコン1と即馴異種2の接続手数の一つである。データ3の流れがパソコンからブリンタ側へと一方向のみ入力手段を使用した場合の本発制の変施制を第1回に示す。

動作モード設定の平間は第3因に示す難呼で行う。 取ち、まずパソコン単体で印刷装置に送るべき動作モード設定データ3を作成する。 このためのパソコン上のブログラムは、接続されている印刷設置が得する設定可能な動作モーデ設定項目を認識していることになる。

次に作成した動作モード設定データを印刷終度に送る。この際、このデータが通常の印刷データや制御コマンドではなく、動作モード設定データタウンは動物コマンドに動作モード設定データダウンロードコマンドを設けた。この他にもブリンタ操作等によって、動作モード設定データ発信を下した。なお、4は現在モード設定データである。の断袋では受け取ったデータを

本発明を使用することで、印刷装置の操作部や表示部が動作を一ド設定のために高値になることが防げ、植物な場合は機能をのものが削除することも可能になる。またパソコンが持つ表示部と接作部を使用することでわかりやすい設定動作が可

4. 図面の簡単な説明

酸になる。

第1図は実施係1を示す装置のブロック図、第 2 図は実施例2を示す装置のブロック図、第3図は実施例1での取定動作を示すブローチャートと 動作説明図、第4回は実施例1での印刷内部の動作を示すフローチャートと動作説明図、第5図は 実施的2での設定動作を示すフローチャートと動作説明図である。

上 以

出版人 セイコーエブソン株式会社 代陰人 弁理士 鈴 木 暮三郎(他〔名〕

特朗平3-262674(3)

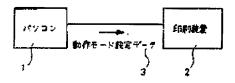
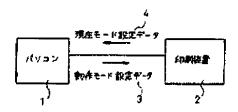
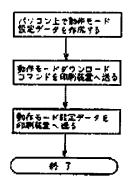


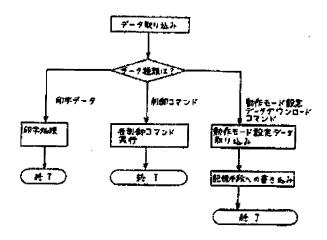
図 1 親



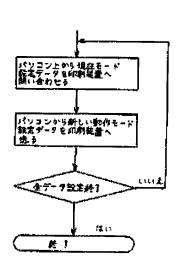
第2図



第3図



第4図



第5図